

Núm. de modelo:
TC-L24X5
TC-L24X5X

# Manual de usuario
# TV LCD





Para asistencia (Estados Unidos/Puerto Rico), comuníquese al siguiente teléfono:
**1-877-95-VIERA (958-4372)**
www.panasonic.com/help

Para asistencia (Canadá), comuníquese al siguiente teléfono:
**1-866-330-0014**
concierge.panasonic.ca

Para asistencia (Estados Unidos/Puerto Rico), comuníquese al siguiente teléfono:
**1-877-95-VIERA (958-4372)**
www.panasonic.com/help

**English** Thank you for purchasing this Panasonic product.
Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

**Español** Gracias por su decisión de comprar este producto marca Panasonic.
Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro. Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

# Contenido

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

NO ABRIR, RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

| | |
|---|---|
|  | El símbolo del relámpago con una punta de flecha dentro del triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario que las piezas dentro del producto representan un riesgo de descarga eléctrica para las personas. |
|  | El signo de exclamación dentro del triángulo tiene la intención de alertar al usuario que existen instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la documentación del producto. |

## Nota al instalador del sistema de CATV

El instalador del sistema debe recordar el Articulo 820-40 del Código Nacional Eléctrico (NEC, por sus siglas en inglés) que contiene las pautas básicas y, en particular, especifica que el cable a tierra debe ser conectado al sistema de toma de tierra del edificio, lo más cerca posible al punto de entrada del cable como sea práctico.

## Ventilación segura

Las ranuras y aberturas de la cubierta ubicadas en la parte posterior e inferior están diseñadas para la ventilación, para garantizar un funcionamiento confiable de la TV LCD y para protegerla de los sobrecalentamientos. No se deberán bloquear ni cubrir estas aberturas. Deberá existir un espacio de 10 cm como mínimo alrededor de la TV. Nunca se deberán bloquear estas aberturas colocando la TV LCD sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. No se deberá colocar esta TV LCD en una ubicación empotrada, por ejemplo en una biblioteca, a menos que exista la ventilación adecuada.

## Instrucciones importantes de seguridad (TV)

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice esta TV cerca del agua.
6. Limpie la TV solamente con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instale la TV de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instale la TV cerca de ninguna fuente de calor, como radiadores, salidas de aire caliente, estufas u otros dispositivos (incluyendo amplificadores) que emanen calor.
9. No anule la seguridad de la clavija polarizada ni la de la clavija con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, una más ancha que la otra. Una clavija con conexión a tierra tiene dos patillas y una espiga de conexión a tierra. La patilla ancha y la espiga se proporcionan para su seguridad. Si la clavija proporcionada no puede colocarse en su tomacorriente, consulte a un electricista para reemplazar el tomacorriente obsoleto.
10. Proteja el cable de alimentación para que nadie lo pise ni quede aplastado, especialmente en las clavijas, tomacorrientes y puntos por donde sale de la TV.
11. Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.
12. Utilice la TV solamente con el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificado por el fabricante o vendido con el propio producto. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito y la TV para evitar que se caigan y se estropeen.



13. Desenchufe esta TV durante las tormentas eléctricas o cuando no la utilice durante largos períodos de tiempo.
14. Solicite todos los trabajos de reparación sólo al personal calificado. Las reparaciones serán necesarias cuando se haya dañado la TV de cualquier forma, como cuando se haya estropeado el cable o la clavija de alimentación, se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos en el interior de la TV, cuando ésta haya estado expuesta a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.
15. Utilice la TV sólo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de especificaciones. Si no está seguro del tipo de suministro de energía de su hogar, consulte al distribuidor de la TV o a la compañía de electricidad de su localidad.
16. Siga todas las advertencias e instrucciones incluidas en la TV LCD.
17. No introduzca nunca objetos de ninguna clase en esta TV LCD a través de las ranuras de la cubierta, ya que pueden tocar puntos de alto voltaje peligrosos o cortocircuitar partes que podrían causar un incendio o una descarga eléctrica. No derrame nunca líquidos de ningún tipo sobre la TV LCD.

**18.** Si se conecta una antena exterior a la TV, asegúrese de que el sistema de antena esté conectado a tierra para obtener cierta protección ante los aumentos de voltaje y la acumulación de cargas estáticas. En la sección 810-21 del Código Eléctrico Nacional de Estados Unidos, se proporciona información relacionada con la conexión a tierra correcta del poste y la estructura de apoyo, la conexión a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga, el tamaño de los conductores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de conexión a tierra y los requisitos para el electrodo de conexión a tierra.

Ejemplo de conexión a tierra de la antena según el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70

Cable de entrada a la antena

Abrazaderade conexión a tierra

Unidad de descarga de la antena (Sección del Código Eléctrico Nacional (NEC) 810-20)

Equipo de servicio eléctrico

Conductores de toma de tierra (Sección del Código Eléctrico Nacional (NEC) 810-21)

Abrazaderas de conexión a tierra

Sistema de electrodos de conexión a tierra del servicio eléctrico (Art. 250, Apartado H del Código Eléctrico Nacional (NEC))

NEC —CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL

**19.** No deberá ubicarse un sistema de antena exterior cercano a cables de electricidad que pasen por encima de éste u otras luces eléctricas o circuitos de alimentación, o donde pueda caer sobre dichos cables de electricidad o circuitos. Cuando instale un sistema de antena exterior, deberá tener un cuidado extremo para evitar tocar dichos cables de electricidad o circuitos, pues el contacto con ellos podría resultar fatal.

**20.** Desenchufe esta TV LCD del tomacorriente y solicite las reparaciones al personal de servicio calificado cuando se den las condiciones siguientes:

a. Cuando el cable o la clavija de alimentación estén dañados o deshilachados.
b. Si se ha derramado algún líquido en la TV LCD.
c. Si se expuso la TV LCD a la lluvia o al agua.
d. Si la TV LCD no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento.
   Ajuste solamente aquellos controles descritos en las instrucciones de funcionamiento, ya que un ajuste incorrecto de otros controles podrá causar daños que a menudo requieren un arduo trabajo de ajuste por parte de un técnico calificado para que la TV LCD pueda volver a funcionar normalmente.
e. Si la TV LCD se ha caído o si la cubierta sufrió daños.
f. Cuando la TV LCD muestre un cambio notable en su rendimiento, lo que indica que es necesaria su reparación.

**21.** Cuando se necesiten piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico de servicio utilice las piezas de repuesto especificadas por el fabricante u otras cuyas características sean similares a las de las piezas originales. El uso de piezas no autorizadas puede causar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

**22. ADVERTENCIA:**
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTA TV A LA LLUVIA, HUMEDAD O SALPICADURAS. NO COLOQUE RECIPIENTES CON LÍQUIDOS (JARRONES, COPAS, COSMÉTICOS, ETC.) SOBRE LA TV (INCLUIDOS LOS ESTANTES QUE SE ENCUENTREN POR ENCIMA DE ÉSTA, ETC.).

**23. ADVERTENCIA:**
NO SE DEBERÁ EXPONER LA TV A SALPICADURAS Y NO SE DEBERÁ COLOCAR SOBRE LA TV NINGÚN OBJETO CON LÍQUIDOS, COMO JARRONES.

**24. ADVERTENCIA:**
LAS PIEZAS PEQUEÑAS PUEDEN REPRESENTAR UN PELIGRO DE ASFIXIA SI SE LOS INGIERE DE FORMA ACCIDENTAL. MANTENGA LAS PIEZAS PEQUEÑAS ALEJADAS DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. DESECHE LAS PIEZAS PEQUEÑAS Y OTROS OBJETOS NO NECESARIOS, INCLUIDOS LOS MATERIALES DE EMBALAJE Y LAS BOLSAS/LÁMINAS DE PLÁSTICO A FIN DE EVITAR QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS JUEGUEN CON ESTOS OBJETOS, LO QUE PODRÍA CREAR UN RIESGO POTENCIAL DE ASFIXIA.

**25. ADVERTENCIA:**
A fin de evitar la propagación del fuego, mantenga siempre las velas y otras llamas expuestas alejadas de la TV.



**26. PRECAUCIÓN:**
El interruptor de encendido/apagado de esta TV no apagará por completo la alimentación desde el tomacorriente de CA. Debido a que el cable de alimentación actúa como el dispositivo de desconexión principal de la TV, deberá desenchufarlo del tomacorriente de CA para apagar toda alimentación hacia la TV. Por lo tanto, asegúrese de que la unidad se encuentre instalada de tal forma que el cable de alimentación pueda desenchufarse fácilmente del tomacorriente de CA en caso de un accidente. Para evitar un peligro de incendio, deberá también desenchufar el cable de alimentación del tomacorriente de CA cuando no se utilizará la TV durante un período de tiempo extenso (por ejemplo, al estar de vacaciones).

**27. PRECAUCIÓN:**
PARA EVITAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO UTILICE ESTE ENCHUFE EN UN RECEPTÁCULO U OTRO TOMACORRIENTE A MENOS QUE SE PUEDAN INSERTAR POR COMPLETO LAS PATILLAS A FIN DE EVITAR UNA EXPOSICIÓN DE ÉSTAS.

**28. PRECAUCIÓN:**
LA UTILIZACIÓN CON OTRA BASE PODRÍA CAUSAR UNA INESTABILIDAD Y LESIONES.

**29. PRECAUCIÓN:**
EXISTE UN RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZAN LAS PILAS DE FORMA INCORRECTA. SUSTITUYA SÓLO POR PILAS DEL MISMO TIPO O EQUIVALENTES.

**30. PRECAUCIÓN:**
Esta TV LCD puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. La utilización con cualquier otro tipo de accesorio opcional podría causar una inestabilidad y lesiones.

**31. PRECAUCIÓN:**
Estas instrucciones de mantenimiento son sólo para personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no realice ninguna reparación más allá de aquellas que aparecen en las instrucciones de funcionamiento, a menos que esté capacitado para hacerla.

**Nota:**
Esta TV está diseñada para funcionar en Norteamérica y en otros países donde el sistema de transmisión y la energía de CA hogareña sean exactamente iguales que en Norteamérica.

## DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio o la televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte al Centro de Servicio Panasonic o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar ayuda.

**Aviso de la FCC: Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente un cable de interfaz blindado cuando conecte a una computadora o a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.**

Declaración de conformidad de la FCC

| | |
|---|---|
| Modelos: | TC-L24X5/TC-L24X5X |
| Responsable: | Panasonic Corporation of North America<br>One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 |
| Dirección de contacto: | Panasonic Consumer Marketing Company of North America |
| Nº de teléfono: | 1-877-95-VIERA (958-4372) |
| email: | consumerproducts@panasonic.com |

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

### Advertencia relacionada con la normativa de la FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados de forma explícita por la parte responsable del cumplimiento con las Normas de la FCC podrían anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

### Cables

Las conexiones con este dispositivo deberán realizarse con cables blindados con recubrimiento de conectores RF/EMI metálicos para mantener el cumplimiento con las Normas y Regulaciones de la FCC.

### Aviso para Canadá

Este dispositivo digital clase B cumple con la Norma ICES-003 de Canadá.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
"Dispositivo estándar de recepción de TV - Appareil de reception télévision ordinaire, Canadá BETS-7 / NTMR-7".

## AVISOS DE SEGURIDAD DE LA CEA PARA NIÑOS

### Advertencia

Las pantallas de panel plano no están siempre colocadas sobre las bases adecuadas o instaladas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Las pantallas de panel plano que están colocadas de forma incorrecta en aparadores, bibliotecas, estantes, escritorios, altavoces, cómodas o carros podrían caerse y causar lesiones o incluso muertes.
La industria de la electrónica de consumo (de la que Panasonic es miembro) está comprometida a lograr que el entretenimiento hogareño sea divertido y seguro. Para evitar lesiones personales o muertes, asegúrese de seguir las siguientes directivas de seguridad:

**PIENSE EN LA SEGURIDAD:**

- Un tamaño no sirve para todos. Siga las recomendaciones del fabricante para realizar una instalación y utilización seguras de la pantalla de panel plano.
- Lea detenidamente y comprenda todas las instrucciones incluidas para una utilización correcta del producto.
- No permita que niños trepen o jueguen con los muebles o TV.
- No coloque la pantalla de panel plano sobre un mueble que pueda utilizarse fácilmente como escalones, por ejemplo, en una cómoda con cajones.
- Recuerde que los niños pueden alborotarse al mirar un programa, especialmente en una pantalla de panel plano de proporciones inmensas. Se deberá tener cuidado de instalar la pantalla en un lugar donde no se la pueda empujar, tirar o tumbar.
- Se deberá tener cuidado de guiar correctamente todos los cables conectados a la pantalla de panel plano a fin de evitar que niños curiosos puedan tirar de estos o agarrarlos.

**MONTAJE EN PARED:**

SI DECIDE COLOCAR LA PANTALLA DE PANEL PLANO EN UNA PARED, SIEMPRE:

- Utilice un kit de montaje recomendado por el fabricante de la pantalla y/o recomendado por un laboratorio independiente (por ejemplo, UL, CSA, ETL).
- Siga todas las instrucciones suministradas por los fabricantes de la pantalla y del montaje en pared.
- Si posee alguna duda sobre su capacidad de instalar su pantalla de panel plano de forma segura, póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre la instalación profesional.
- Asegúrese de que sea apropiada la pared en la que desea colocar la pantalla. Algunos montajes en pared no están diseñados para su colocación en paredes con montantes de acero o en construcciones antiguas con bloques de concreto. Si posee alguna duda, póngase en contacto con un instalador profesional.
- Se requieren al menos dos personas para la instalación. La pantalla de panel plano puede ser pesada.

**Panasonic recomienda encargar la instalación en la pared a un instalador calificado.**

La Academia Americana de Pediatría desalienta la visualización de medios para niños menores de 2 años. Para mayor información visite www.aap.org.



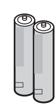

## Accesorios estándares

**☑ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.**

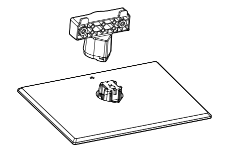
☐ **Control remoto (TZZ00000005A)**



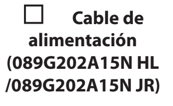

☐ **Pilas (AAA) x 2 (392GB1TX1A32GP)**



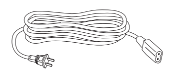
☐ **Cuello y base**
**(Cuello:X34T0059AFL01L0100 base:X34T0060AFL01L01BA)**



☐ **Tornillos x 3**
**(tornillos de ensamble para la base)**
**(0Q1G 940 18 47 CR3)**



☐ **Cable de alimentación (089G202A15N HL /089G202A15N JR)**



## Instalación de la base

### Advertencia

### No desarme ni modifique la base.

- De lo contrario, la TV podría caerse y dañarse, lo que podría derivar en lesiones personales.

### Precaución

### No utilice ninguna otra base más allá que aquella proporcionada con esta TV.

- De lo contrario, la TV podría caerse y dañarse, lo que podría derivar en lesiones personales.

**No utilice la base si se encuentra deformada o posee daños físicos.**

- Si utiliza la base con daños físicos, esto podría derivar en lesiones personales. Póngase en contacto inmediatamente con el distribuidor de Panasonic más cercano.

**Durante la instalación, utilice sólo los tornillos suministrados y asegúrese de que todos los tornillos estén apretados de forma correcta.**

- Si no se tiene el suficiente cuidado para garantizar que los tornillos están apretados de forma correcta durante la instalación, la base no tendrá la fuerza necesaria para soportar el peso de la TV. La TV podría caerse y dañarse, y causar lesiones personales.

**Asegúrese de que la TV no se caiga.**

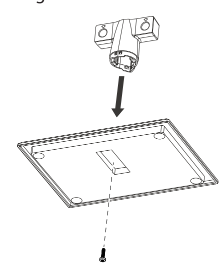
- Si se golpea la TV o si los niños se trepan a la base con la TV instalada, ésta podría caerse y causar lesiones personales.

**Se requieren dos o más personas para instalar y extraer la TV.**

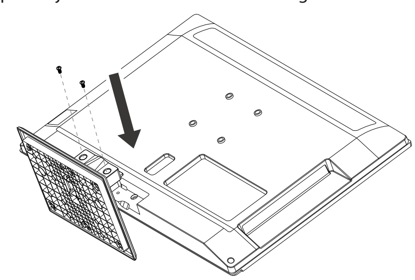
- Si no existen presentes dos o más personas, la TV podría caerse, lo que podría derivar en lesiones personales.

## Instalación de la base

1. Coloque la TV LCD con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y suave (como una manta) para proteger la pantalla.
2. Utilice el tornillo de ensamble para sujetar el cuello a la base de forma segura.

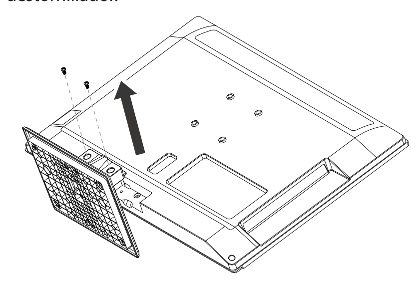


3. Utilice sólo los tornillos de ensamble proporcionados para sujetar la base a la TV de forma segura.

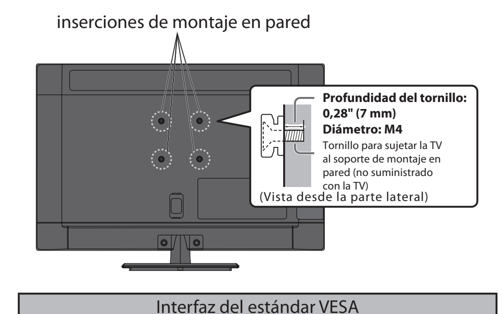


## Extracción de la base

1. Coloque la TV LCD con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y suave (como una manta) para proteger la pantalla.
2. Extraiga los tornillos de los dos orificios con un destornillador.



## Montaje en pared (no proporcionado)




| Interfaz del estándar VESA |
|---|
| 2,95" x 2,95" (75 mm x 75 mm) |

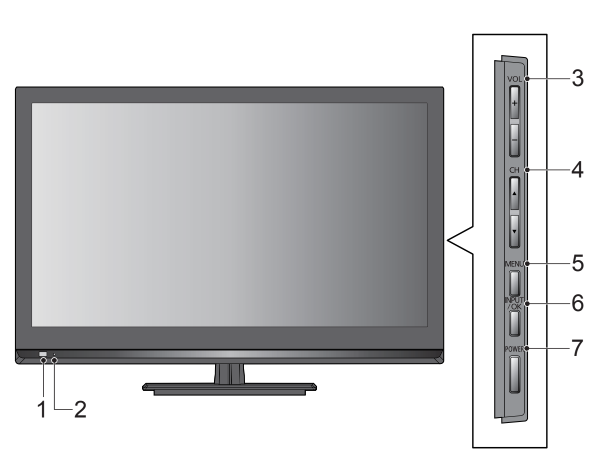
**Soporte de montaje en pared (opcional)**
Póngase en contacto con el distribuidor de Panasonic más cercado para adquirir los accesorios opcionales recomendados.
Para obtener más información, consulte el manual de los accesorios opcionales.

### Advertencia

- Al utilizar otros soportes de montaje en pared o al instalar usted mismo un soporte de montaje en pared, asumirá el riesgo de que puedan existir lesiones personales y daños en el producto. A fin de mantener el rendimiento y la seguridad de la TV, asegúrese de solicitar al distribuidor o contratista con licencia la instalación segura de los soportes de montaje en pared. Cualquier daño causado por la instalación no realizada por un instalador calificado anulará la garantía.
- No instale la TV directamente debajo de luces del techo (como focos, reflectores o luces halógenas) que generalmente emanan un alto calor. Esto podría deformar o dañar las piezas de plástico de la cubierta.
- Tenga cuidado al instalar los soportes de pared. Asegúrese siempre de que no existan cables o conductos eléctricos en la pared antes de colgar el soporte.
- Para evitar una caída y lesiones, extraiga la TV de la posición fija de la pared cuando no se la utilizará.

# NOMBRES Y FUNCIONES DE LAS PARTES

## Controles/indicadores de la TV




**1 Receptor de señal del control remoto**
- No coloque ningún objeto entre el receptor de señal del control remoto de la TV y el control remoto.

**2 Indicador LED de encendido/apagado**

**Encendido:** el indicador de encendido/apagado se enciende de color rojo.
**Espera:** el indicador de encendido/apagado está apagado.

**3 VOL +/-**
- Permite cambiar el volumen.
- Permite ajustar el valor del elemento seleccionado en el menú en pantalla.

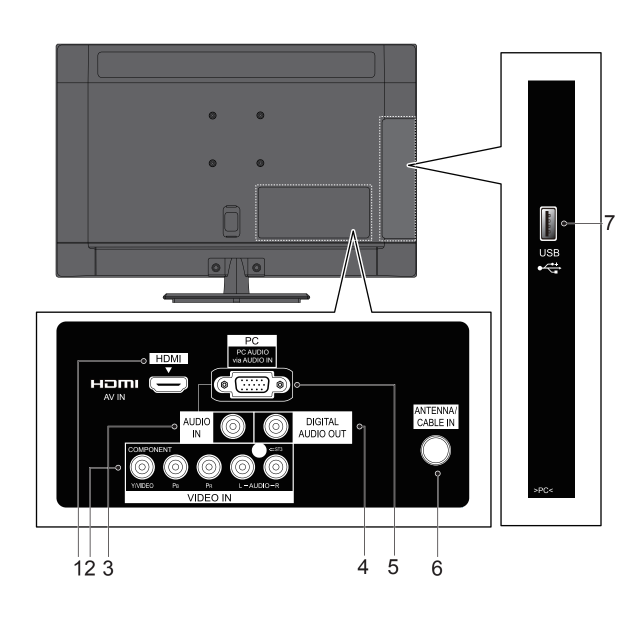
**4 CH ▲/▼**
- Permite cambiar los canales.
- Permite seleccionar un elemento en el menú en pantalla.

**5 MENU (MENÚ)**
- Permite abrir o cerrar el menú en pantalla.

**6 INPUT/OK (ENTRADA/ACEPTAR)**
- Permite seleccionar una fuente de entrada.
- Permite confirmar e ingresar una selección.

**7 POWER (ENCENDIDO/APAGADO)**
- Permite encender o apagar la TV.

## TV (parte lateral/posterior)




**1 HDMI**
- Permite conectar todos los tipos de dispositivos con salida HDMI.

**2 VIDEO IN (ENTRADA DE VIDEO)**
- Permite conectar una salida de audio y video desde un dispositivo de video.

**3 AUDIO IN (ENTRADA DE AUDIO)**
- Permite conectar el audio de una computadora o dispositivo DVI.

**4 DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL)**
- Permite conectar un amplificador de audio en este conector.

**5 PC**
- Permite conectar la salida de una computadora en este conector.
- Conecte un cable de audio al terminal AUDIO IN (ENTRADA DE AUDIO) y terminal AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO) de la computadora.

**6 ANTENNA/CABLE IN (ENTRADA DE ANTENA/CABLE)**
- Permite conectar una antena o cable.

**7 USB**
- Permite conectar una memoria USB en este conector para la reproducción multimedia.

# Conexiones

## Conexión de la computadora

Cable utilizado para la conexión (no incluido con esta TV LCD)
- Cable PC/VGA (D-SUB de 15 clavijas)
- Cable HDMI
- Cable de audio [I/D]

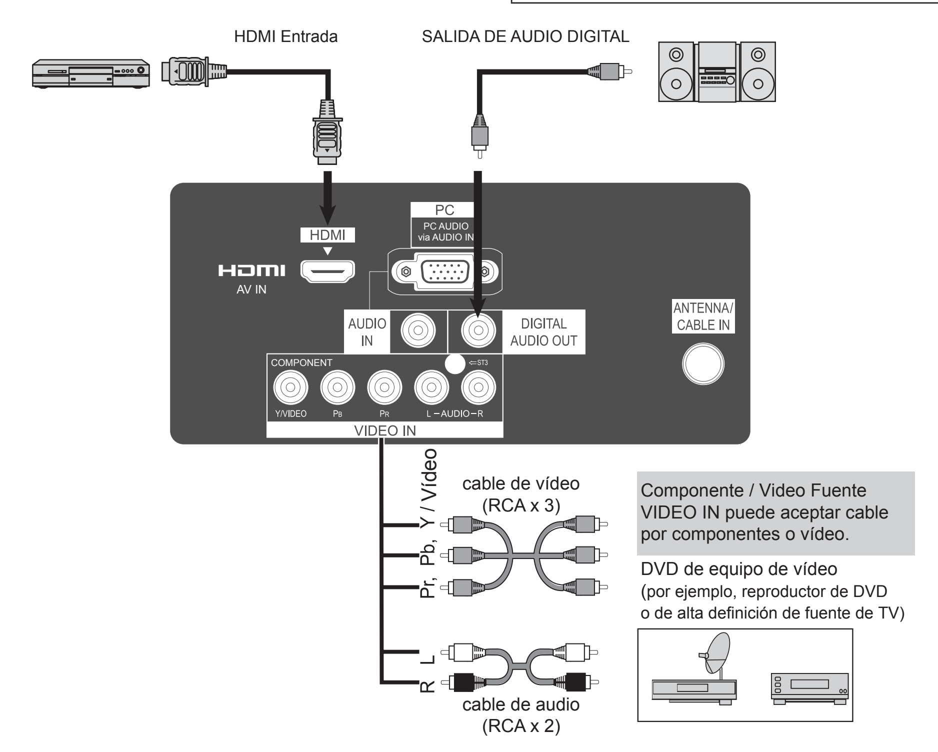
**Nota:**
Al conectar el cable, se deberán desconectar del tomacorriente de CA los cables de alimentación de CA de la TV LCD y el dispositivo externo. Encienda la TV LCD y el dispositivo periférico antes de encender la computadora.

**Nota:**
Puede conectar la fuente DVI al conector de entrada HDMI mediante la utilización de un convertidor DVI a HDMI y, a continuación, conectar el audio al conector de entrada de audio de PC.

## Conexión del dispositivo de video

Cables utilizados para la conexión (no incluidos con esta TV LCD)
- Cable de video componente/video, audio
- Cable HDMI: salida HDMI

**Nota:**
Al conectar el cable, se deberán desconectar del tomacorriente de CA los cables de alimentación de CA de la TV LCD y el dispositivo externo.



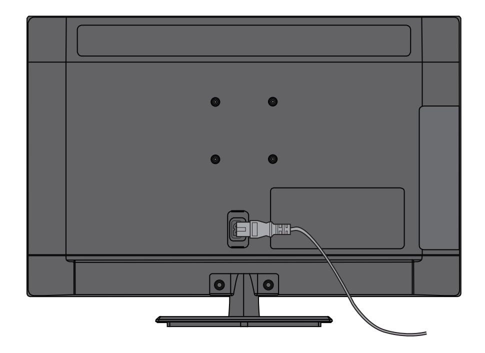

**Nota:**
- AUDIO IN (ENTRADA DE AUDIO): Permite conectar el audio de una computadora o dispositivo DVI.
- DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL): Permite conectar un amplificador de audio en este conector.

## Conexión del cable de alimentación de CA

Esta TV LCD utiliza un voltaje de entrada nominal de 110-127 V CA.
La TV está diseñada para funcionar con sistemas de alimentación unifásicos. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte la TV a cualquier otro tipo de sistema de alimentación. Consulte a un distribuidor o centro de servicio técnico autorizado si desconecte el tipo de alimentación suministrado.
Conecte la TV LCD con todos los dispositivos periféricos antes de encender la TV.

**Precaución**

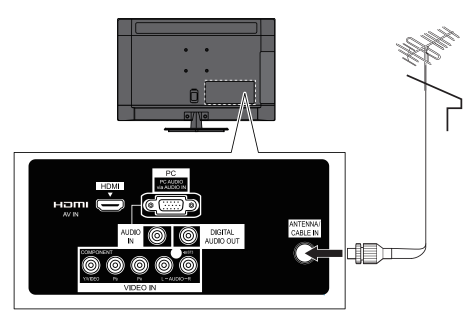
- Por razones de seguridad, desenchufe el cable de alimentación de CA cuando no se utiliza la TV LCD.



## Conexión de antena o cable

Cable utilizado para la conexión (cable aéreo externo no incluido con esta TV LCD)

- Cable aéreo

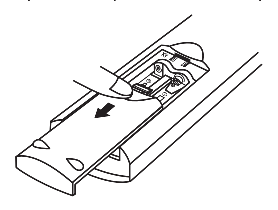



**Nota:**

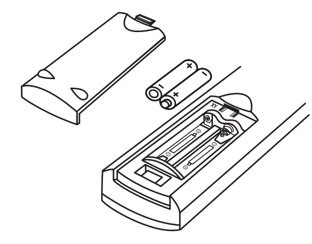
- ATSC no está disponible excepto en Estados Unidos, Canadá y/o México.
- Si existe algún problema con el circuito aéreo, consulte al distribuidor local.

## Instalación de las pilas del control remoto

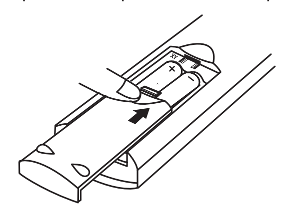
1. Extraiga la tapa del compartimiento de las pilas.



2. Inserte dos pilas "AAA" (1,5V) de acuerdo con las marcas de polaridad "+" y "-" que se encuentran dentro del compartimiento de las pilas.



3. Cierre la tapa de la compartimiento de las pilas.

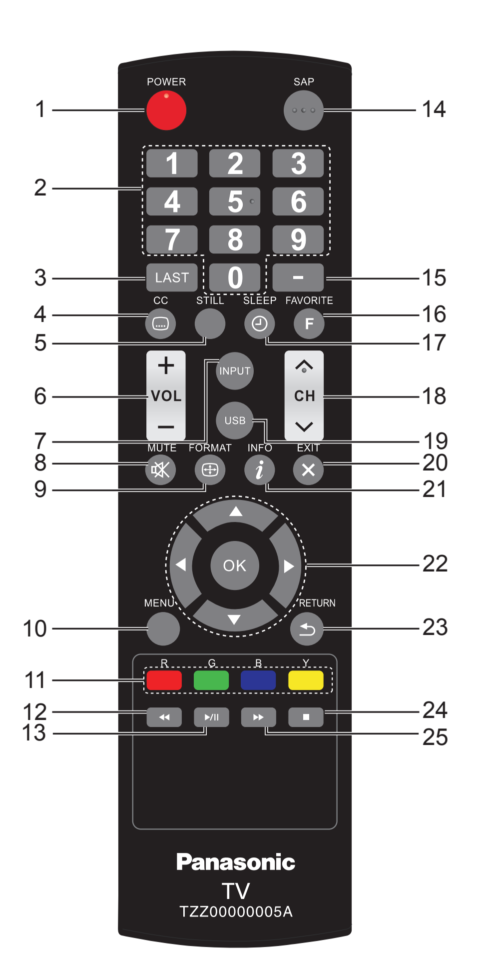


**Precaución**

Para garantizar un funcionamiento seguro, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Reemplace las dos pilas al mismo tiempo.
- No utilice una pila nueva con una usada.
- Evite el contacto con agua o líquidos.
- No exponga el control remoto o pilas a la humedad o calor, como la luz solar, fuego o elemento similar.
- No deje caer el control remoto.
- Si existe una fuga de la pila en el control remoto, limpie cuidadosamente el compartimiento y coloque pilas nuevas.
- Existe un riesgo de explosión si se reemplazan las pilas por unas del tipo incorrecto.
- Deseche las pilas usadas de acuerdo con las instrucciones.
- El control remoto posee pilas "AAA" y deberá mantenerse fuera del alcance de los niños pequeños a fin de evitar una ingestión accidental.

# Control remoto




**1 Botón de encendido/apagado**
- Permite encender o apagar la TV en el modo de espera.

**2 Botones numéricos**
- Permiten cambiar de canal.

**3 LAST (ÚLTIMO)**
- Permite cambiar al canal previamente visualizado.

**4 CC**
- Permite cambiar a la siguiente selección de subtítulos.

**5 STILL (CONGELAR)**
- Presione este botón para congelar una imagen móvil en la pantalla.

**6 VOL +/-**
- Presione estos botones para ajustar el volumen.

**7 INPUT (ENTRADA)**
- Permite abrir la lista de fuentes de entrada.

**8 MUTE (SILENCIAR)**
- Presione este botón para silenciar o restaurar el sonido.

**9 FORMAT (FORMATO)**
- Permite cambiar la relación de aspecto.
- También puede presionar varias veces este botón hasta que alcance el aspecto deseado.

**10 MENU (MENÚ)**
- Permite abrir o cerrar el menú en pantalla.

**11 R/G/B/Y (BOTONES DE COLORES)**
- Utilizados para la selección, navegación y operación de diferentes funciones.

**12 ◀◀**
- Retroceso rápido para la reproducción multimedia.

**13 ▶/II**
- Reproducción o pausa para la reproducción multimedia.

**14 SAP (programación de audio secundario)**
- Permite seleccionar el modo de audio para la visualización de TV.

**15 —**
- Utilizado para los canales digitales.
- Presione este botón para ingresar el número menor en un número de canal compuesto.

**16 FAVORITE (FAVORITOS)**
- Permite abrir la lista de canales favoritos.

**17 SLEEP (TEMPORIZADOR)**
- Permite establecer la configuración de tiempo del temporizador de apagado.

**18 CH ∧ / ∨ (CANALES ∧ / ∨)**
- Permiten seleccionar los canales en secuencia.

**19 USB**
- Permite cambiar a la fuente de entrada USB.

**20 EXIT (SALIR)**
- Permite regresar a la pantalla de visualización normal.

**21 INFO (INFORMACIÓN)**
- Muestra la información sobre el canal y programa.

**22 ▲/▼/◀/▶/ OK**
- Permite confirmar las selecciones y opciones.

**23 RETURN (REGRESAR)**
- Permite regresar al menú anterior.

**24 ■**
- Detención para la reproducción multimedia.

**25 ▶▶**
- Avance rápido para la reproducción multimedia.

## Encendido/apagado de la TV LCD

1. Complete la conexión de los periféricos antes de encender la TV LCD.
2. Conecte el cable de alimentación de CA de la TV LCD a un tomacorriente de CA.
3. Presione el botón POWER (ENCENDIDO/APAGADO) ubicado en el control lateral de la TV LCD o utilice el control remoto para encenderla.
   El indicador de encendido/apagado se encenderá de color rojo.
4. Presione el botón POWER (ENCENDIDO/APAGADO) nuevamente para ingresar en el estado de espera y el indicador de encendido/apagado se apagará.

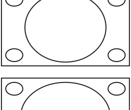
## Selección de la fuente de entrada

Presione el botón **INPUT (ENTRADA)** del control remoto o control lateral para seleccionar el modo **TV**, **Video**, **HDMI** o **PC**.
Presione el botón **USB** del control remoto para ingresar en el contenido USB.

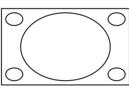



## Aspecto

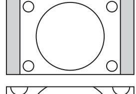
Puede seleccionar el tamaño de pantalla entre "Justo", "Acercamiento", "Completo", "4:3" o "H-Lleno" presionando el botón **FORMAT** del control remoto.



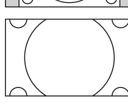
Justo
Se estira la imagen para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.



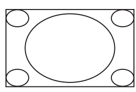
Completo
Amplía la imagen 4:3 de forma horizontal a los bordes laterales de la pantalla.



4:3
Muestra la imagen con el formato 4:3 estándar sin distorsión.



Acercamiento
Amplía la imagen 4:3 para cubrir la pantalla completa.



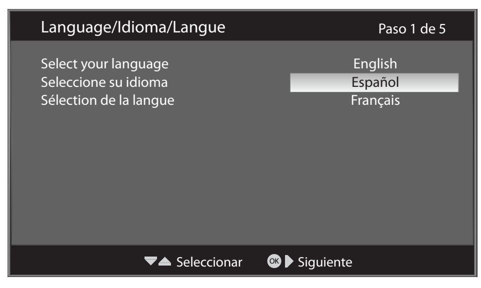
H-Lleno
Amplía la imagen 4:3 de forma horizontal a los bordes laterales de la pantalla.
Se cortan los bordes laterales de la imagen.

**Nota:**
- 480i(4:3)/480p(4:3):
  Completo, Justo, 4:3, Acercamiento
- 720p(16:9)/1080i(16:9)/1080p(16:9):
  Completo, H-Lleno, 4:3, Justo, Acercamiento

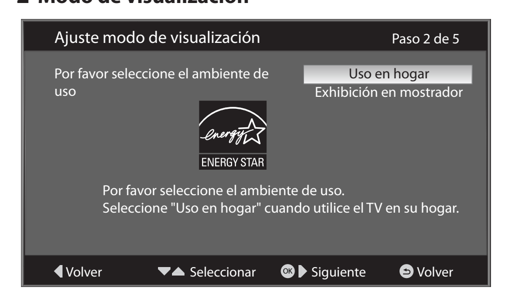
## Encendido de la TV por primera vez

### 1 Configuración de idioma

- Seleccione el idioma del menú OSD entre English, Español o Français.




### 2 Modo de visualización

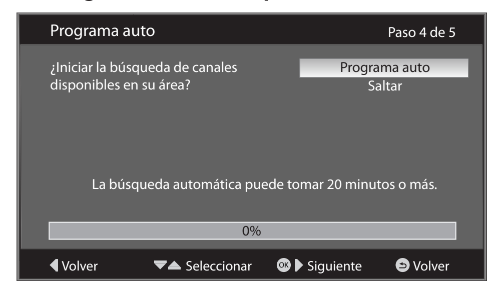



**Nota:**
- Si selecciona **Exhibición en mostrador**, aparecerá un mensaje para que confirme la selección. Seleccione **Yes (Sí)** para continuar o seleccione **No** para cambiar el modo de visualización.
- **Exhibición en mostrador** no es un modo de ahorro de energía.

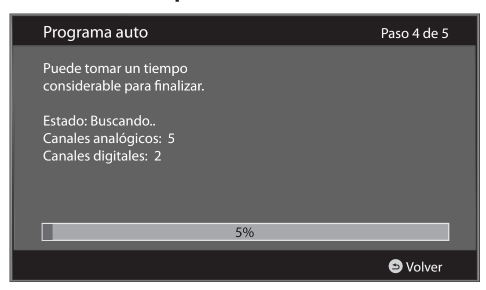
### 3 Configuración del sintonizador



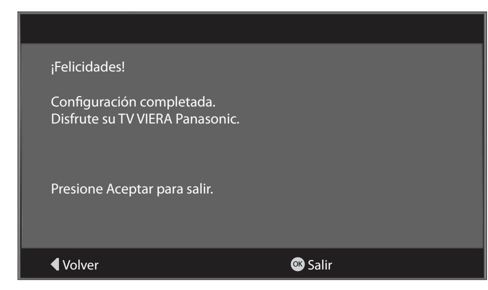
## 4 Configuración de la búsqueda de canales




## 5 Inicio de la búsqueda de canales




## 6 Configuración inicial completada




# Menú de visualización en pantalla

## Imagen




1. Presione el botón **MENU** y los botones ▲▼ para seleccionar "Imagen". Aparecerá el menú Imagen.
2. Presione el botón **OK** para ingresar en el menú Imagen.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento deseado.
4. Presione los botones ◀▶ para ajustar el valor.
5. Presione el botón **RETURN** para regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

## Regreso prefijados

- Restablece todos los ajustes de imagen a la configuración predeterminada de fábrica para el modo Imagen actual.

## Modo de imagen

- Modo de imagen básicos: **Intenso** / **Estándar** / **Cine** / **Juego** / **Usuario**

### Intenso

- Proporciona un contraste y nitidez de imagen mejorados para la visualización en una sala bien iluminada.

### Estándar

- Recomendado para las condiciones de visualización normales con una iluminación suave de la sala.

### Cine

- Recomendado para la visualización de películas en una sala oscura con un rendimiento mejorado del contraste, negro y reproducción de color.

### Juego

- Señal de respuesta rápida específicamente para proporcionar imágenes adecuadas para los juegos.

### Usuario

- Permite ajustar la configuración a sus preferencias.

## Luz de fondo

- Permite ajustar la iluminación de la retroiluminación. (0~100)

## Contraste

- Aumenta o reduce los niveles de contraste de acuerdo con sus preferencias personales. (0~100)

## Brillo

- Aumenta o reduce los niveles de brillo de acuerdo con sus preferencias personales. (0~100)

## Color

- Aumenta o reduce los niveles de color de acuerdo con sus preferencias personales. (0~100)

## Tinte

- Con una fuente de señal NTSC conectada a la TV, se puede ajustar el matiz de la imagen a sus preferencias. (-50~50)
- Sólo para la recepción de señal NTSC.

## Nitidez

- Aumenta o reduce los niveles de nitidez de acuerdo con sus preferencias personales. (0~100)

## Temp. color

- Permite seleccionar el tono de color general de la imagen: **Fría**/**Normal**/**Cálida**.

## Imagen con IA

- Controla las áreas oscuras sin afectar el nivel de negro o brillo de la imagen.

## Reduc. de ruido

- Reduce el ruido, generalmente denominado lluvia. Desactive esta función cuando reciba una señal intensa.

## Imagen avanzada

- Ofrece diferentes funciones avanzadas para la optimización de la calidad de imagen.

### 3D Y/C filtro

- Reduce el ruido y la interferencias "cross-color" de la imagen.

### Matriz color

- Permite seleccionar la resolución de imagen para los dispositivos conectados a través de video componente.

### Nivel obscuro

- Permite seleccionar Dark (Obscuro) o Light (Claro). Válido sólo para las señales de entrada externas.

### MPEG NR

- Reduce los ruidos granulados al recibir una señal MPEG.

### Película a vídeo

- Permite ajustar la imagen grabada en 24 cuadros por segundo para una óptima calidad.

### Ajustes de aspecto

- **Formato pantalla:** Cambia el formato (relación de aspecto). Permite elegir el aspecto en función del formato de la señal recibida.
- **Tamaño H:** Permite ajustar el rango de visualización horizontal para reducir los ruidos en ambos bordes de la imagen.
- **Ajuste acercamiento:** Ajusta el tamaño y la alineación vertical cuando la configuración de aspecto es **Acercamiento**.

## Ajuste PC

- Sólo para la fuente de entrada PC.

### Ajustar automáticamente

- Ajusta automáticamente la posición y fase.

### Pos. horiz.

- Ajusta la posición horizontal.

### Posición vert

- Ajusta la posición vertical.

### Fase

- Ajusta el enfoque de las imágenes estables.

### Reloj

- Ajusta la frecuencia de muestreo.

## Audio




1. Presione el botón **MENU** y los botones ▲▼ para seleccionar "Audio". Aparecerá el menú Audio.
2. Presione el botón **OK** para ingresar en el menú Audio.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento deseado.
4. Presione los botones ◄► para ajustar el valor.
5. Presione el botón **RETURN** para regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

## Regreso prefijados

- Restablece los ajustes de graves, agudos y balance a la configuración predeterminada de fábrica.

## Graves

- Aumenta o reduce el nivel de la salida de sonido más bajo y profundo. (-14~14)

## Agudos

- Aumenta o reduce el nivel de la salida de sonido más agudo y más alto. (-14~14)

## Balance

- Ajusta el nivel de volumen de los altavoces derecho e izquierdo. (-50~50)

## Envolvente

- Mejora (amplía e intensifica) la calidad del sonido.

## Altavoces de TV

- Permite activar/desactivar los altavoces internos de la TV.

### Apagado

- Desactiva los altavoces internos de la TV.

### Sí

- Activa los altavoces internos de la TV.

## Tipo SPDIF

- Selecciona la configuración inicial para la señal de salida de audio digital desde los conectores DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL) y HDMI.

### PCM

- Emite el formato PCM a los conectores DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL) y HDMI.

### Apagado

- Desactiva la salida de audio digital.

### Dolby Digital

- Emite audio del tipo Dolby Digital si la fuente es compatible con el audio Dolby Digital.

## Audio entrada

- Permite seleccionar una entrada de la señal de audio.

### Digital

- Selecciona **Digital** como la señal de entrada de audio del conector HDMI.

### Análogo

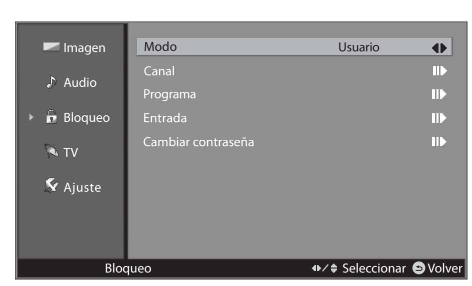
- Selecciona **Analog (Análogo)** para la entrada de la señal de audio desde el conector L/R (I/D) de ENTRADA DE VIDEO.

**Nota:**

Sólo para la fuente de entrada HDMI.

## Lock (Bloqueo)




1. Presione el botón **MENU** y los botones ▲▼ para seleccionar "Bloqueo". Aparecerá el menú Bloqueo.
2. Presione el botón **OK** para ingresar en el menú Bloqueo.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento deseado.
4. Presione los botones ◄► para ajustar el valor.
5. Presione el botón **RETURN** para regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

## Contraseña

- Deberá ingresar la contraseña cuando desee acceder a canales o entradas bloqueados.
- La contraseña predeterminada es 1234.

## Modo

### Usuario

- Bloquea entradas especificadas.

### Apagado

- Desactiva todas las configuraciones de bloqueo.

### Total

- Bloquea todas las entradas.

## Canal

- Evita que los niños visualicen determinados canales.
- Se bloquearán estos canales independientemente de la clasificación de los programas.

## Programa

### Modo:
- Permite establecer el estado de bloqueo del programa.

### Clasif. TV en EEUU:
- Permite establecer la clasificación de programas de TV de EE.UU.

### Clas. películas EEUU:
- Permite establecer la clasificación de películas de EE.UU.

### Clasif. ingl. canadá:
- Permite establecer la clasificación de inglés canadiense.

### Clasif. fran. canadá:
- Permite establecer la clasificación de francés canadiense.

### Dimensión:
- Si el programa se transmite con información de clasificación RRT5, esta información se descarga de forma automática y puede utilizarse para los controles paternos.

| Clasif. TV en EEUU | |
|---|---|
| TV-NR | Sin clasificación |
| TV-Y | Todos los niños |
| TV-Y7 | Niños mayores de 7 años |
| TV-G | Todo público |
| TV-PG | Se sugiere orientación paterna |
| TV-14 | Advertencia para los padres |
| TV-MA | Sólo público adulto |

| Clas. películas EEUU (MPAA) | |
|---|---|
| Apagado | Película sin clasificación |
| G | Todo público |
| PG | Se sugiere orientación paterna |
| PG-13 | Apto para niños mayores de 13 años |
| R | Control paterno recomendado para niños menores de 17 años |
| NC-17 | No apto para niños menores de 17 años |
| X | Sólo adultos |

| Clasif. ingl. canadá(C.E.L.R) | |
|---|---|
| Apagado | Programación exenta |
| C | Niños |
| C8+ | Niños mayores de 8 años |
| G | Todo público |
| PG | Orientación paterna |
| 14+ | Mayores de 14 años |
| 18+ | Programación adulta |

| Clasif. fran. canadá (C.F.L.R) | |
|---|---|
| Apagado | Programación exenta |
| G | Todo público |
| 8 ans+ | Mayores de 8 años |
| 13 ans+ | Mayores de 13 años |
| 16 ans+ | Mayores de 16 años |
| 18 ans+ | Programación adulta |

**Precaución**
- El sistema V-Chip que se utiliza en esta TV puede bloquear programas "NR" (sin clasificación, no disponible y ninguna clasificación) de acuerdo con las Normas de la FCC, Sección 15.120(e)(2). Si se selecciona la opción de bloquear programas "NR", es posible que ocurran resultados inesperados y posiblemente confusos, y podría no poder recibir boletines de emergencia o cualquiera de los siguientes tipos de programación:
  – Boletines de emergencia (como mensajes EAS, advertencias climáticas, etc.)
  – Programación local/noticias/información política/anuncios de servicios públicos/religión/deportes/clima

## Entrada
- Permite desactivar señales de entrada externas específicas.

## Cambiar contraseña
- Permite cambiar la contraseña de bloqueo paterno.

## TV




1. Presione el botón **MENU** y los botones ▲▼ para seleccionar "TV". Aparecerá el menú TV.
2. Presione el botón **OK** para ingresar en el menú TV.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento deseado.
4. Presione los botones ◀▶ para ajustar el valor.
5. Presione el botón **RETURN** para regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

## Entrada ANT
- Permite seleccionar la señal de entrada de TV entre **Antena** o **Cable**.

## Programa auto
- Busca y agrega automáticamente los canales disponibles a la memoria.

## Programa manual
- Evita la visualización de determinados programas. Se omitirá el canal seleccionado.

## MTS

- Permite seleccionar el modo de audio.
- Sólo para canales analógicos.

### Estéreo:

- Selecciona esta opción para la transmisión de programas en estéreo.

### SAP:

- Seleccione esta opción para escuchar un programa de audio secundario, si está disponible.

### Mono:

- Seleccione esta opción si existe ruido o estática en las transmisiones estéreo débiles.

## Idioma de Audio

- Permite seleccionar el idioma del audio. (English/Español/Français)

## Tipo de audio

### Normal:

- Permite establecer sólo el audio normal.

### Audio disminuida:

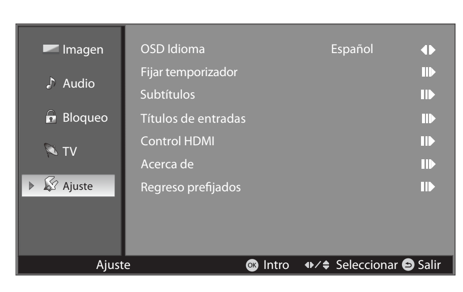
- Permite establecer la combinación de audio para personas con audición disminuida con audio normal.

### Visión disminuida:

- Permite establecer la combinación de audio para personas con visión disminuida con audio normal.

**Nota:**
Sólo para canales digitales.

## Ajuste




1. Presione el botón **MENU** y los botones ▲▼ para seleccionar "Ajuste". Aparecerá el menú Ajuste.
2. Presione el botón **OK** para ingresar en el menú Ajuste.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento deseado.
4. Presione los botones ◀▶ para ajustar el valor.
5. Presione el botón **RETURN** para regresar al menú anterior.
6. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

## OSD Idioma

- Permite seleccionar el idioma del menú en pantalla. (English/Español/Français)

## Fijar temporizador

### Tiempo suspensión:

- Permite establecer un tiempo para colocar la TV en el modo de espera.

### Sin señal por 10 minutos:

- Apaga automáticamente la TV cuando no se recibe ninguna señal durante 10 minutos.

### Sin operación por 3 horas:

- Apaga automáticamente la TV cuando no se realiza ninguna acción durante 3 horas.

## Subtítulos

- Esta TV incluye un decodificador integrado que puede proporcionar una visualización de texto del audio.
- El programa que se está visualizando debe estar transmitiendo información de subtítulos (CC).

### Subtítulos análogos:

- Permite seleccionar el servicio de subtítulos de la transmisión analógica.

### Subtítulos digitales:

- Permite seleccionar la visualización de los subtítulos digitales.

### Estilo de subtítulos:

- Permite establecer la configuración de visualización del programa digital.
  - **Estilo de subtítulos:** Selecciona **Usuario** para ajustar los estilos deseados.
  - **Tamaño de fuente:** Permite seleccionar el tamaño de la fuente.
  - **Estilo de fuente:** Permite seleccionar el estilo de la fuente.
  - **Color de la fuente:** Permite seleccionar el color para las letras.
  - **Opacidad de la fuente:** Permite seleccionar el nivel de opacidad para las palabras.
  - **Color de fondo:** Permite seleccionar el color para el fondo.
  - **Opacidad del fondo:** Permite seleccionar el nivel de opacidad para el fondo.
  - **Color de ventana:** Permite seleccionar el color para la ventana.
  - **Opacidad de la ventana:** Permite seleccionar el nivel de opacidad para la ventana.

## Títulos de entradas

- Permite seleccionar el terminal y la etiqueta del dispositivo externo.
- Es posible etiquetar los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos para una identificación más sencilla durante la selección de las entradas.

## Control HDMI

- Permite controlar los dispositivos compatibles con HDMI que están conectados a la TV a través de HDMI.

### Función de control:

- Establece esta función en On (Apagado) para activar la función de control HDMI.

### Apaga vinculado:

- Sólo disponible cuando se establece la función de control en On (Apagado).
- Establece esta función en Yes (Sí) para apagar los dispositivos compatibles con HDMI cuando la TV se apaga o ingresa en el modo de espera.

## Acerca de

- Muestra la versión y la licencia de software de la TV.

## Regreso prefijados

- Permite establecer la configuración inicial.

## Medios actor




1. Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB de la TV.
2. Presione el botón **USB** para ingresar en el contenido multimedia.

## Fotos

- Visualización de fotografías

| Botones | Descripción |
|---|---|
| Rojo | ● Reproduce la presentación. |
| Verde | ● Selecciona el tipo de visualización. |
| Azul | ● Abre el menú de opciones. |
| Amarillo | ● Permite seleccionar Fotos, Música o Videos. |
| ▲/▼/◀/▶ | ● Selecciona las fotografías. |

- Reproducción de presentaciones

| Botones | Descripción |
|---|---|
| Azul | ● Abre el menú de opciones. |

## Música

| Botones | Descripción |
|---|---|
| Azul | ● Abre el menú de opciones. |
| Amarillo | ● Permite seleccionar Fotos, Música o Videos. |
| ▲/▼/◀/▶ | ● Selecciona la música. |

## Videos

| Botones | Descripción |
|---|---|
| Azul | ● Abre el menú de opciones. |
| Amarillo | ● Permite seleccionar Fotos, Música o Videos. |
| ▲/▼/◀/▶ | ● Selecciona los videos. |

## Lista de opciones

- En el menú Multimedia, puede presionar el botón de color azul para seleccionar una de las siguientes opciones:

### Visualización de fotografías

- Transición
- Tamaño de foto
- Intervalo
- Repetir

### Reproducción de música

- Repetir

### Reproducción de videos

- Repetir

## Solución de problemas

Antes de comunicarse con el distribuidor o centro de servicio técnico para obtener asistencia, consulte la sección que aparece a continuación.

1. Asegúrese de que la TV LCD esté conectada al dispositivo.
2. Revise la conexión de los cables. Verifique que todos los dispositivos externos y cables de alimentación estén conectados de forma correcta.
3. Verifique que todos los dispositivos estén encendidos.
4. Si continúa sin poder visualizar una imagen en la TV LCD, reinicie el dispositivo externo.
5. Si la imagen sigue sin aparecer, desenchufe la TV LCD del dispositivo externo e inspeccione el dispositivo externo. Es posible que el problema esté relacionado con el controlador gráfico en lugar de con la TV LCD. (Cuando vuelva a conectar la TV LCD, recuerde apagar el dispositivo externo y la TV antes de volver a encender la TV LCD. Encienda primero la TV LCD y luego el dispositivo externo).
6. Si siguen existiendo problemas, consulte la siguiente tabla.

| Problema | Intente estas soluciones |
|---|---|
| La TV no enciende. | • Enchufe esta TV LCD al tomacorriente de CA.<br>• Presione el botón POWER (ENCENDIDO/APAGADO) ubicado en el control lateral o en el control remoto para encender la TV LCD.<br>• Compruebe el indicador de encendido/apagado. Si el indicador no se enciende, existe un problema con la TV. |
| El control remoto no funciona. | • Revise las pilas.<br>• Asegúrese de que no exista ningún objeto entre el receptor del control remoto y el control remoto.<br>• Asegúrese de que no se encuentre demasiado alejado de la TV LCD al utilizar el control remoto.<br>• El alcance máximo de funcionamiento es 7 metros y un ángulo de 30 grados en la parte frontal de la TV.<br>• ¿Existe una luz solar directa o una luz alumbrando en el receptor infrarrojo del control remoto de la TV LCD? Elimine esta luz cerrando las cortinas, apuntando la luz en una dirección diferente, etc.<br>• Se requiere un control remoto exclusivo para este modelo. Básicamente, no se podrán utilizar los controles remotos de otras marcas (incluidos otros modelos de Panasonic). |

| Problema | Intente estas soluciones |
|---|---|
| Sin imagen. | • Compruebe la conexión entre el dispositivo externo y la TV LCD.<br>• Al encender la TV LCD, la visualización de la imagen podría demorar algunos segundos.<br>• Asegúrese de que el sistema que seleccionó corresponda con el dispositivo externo o dispositivo de video.<br>• Asegúrese de que la temperatura no se encuentre fuera de la temperatura de funcionamiento (32 °F - 95 °F (0 °C - 35 °C)).<br>• Apague la TV, vuelva a encenderla y reinicie la TV LCD. |
| Sin sonido. | • Compruebe la conexión del cable de audio desde la fuente de entrada de audio.<br>• Ajuste el sistema de sonido.<br>• Presione el botón VOLUME (VOLUMEN) (+).<br>• Presione el botón MUTE (SILENCIAR). |
| Existen pequeños puntos oscuros/puntos brillantes en la TV. | • Es posible que aparezcan puntos de luz (rojos, verdes o azules) oscuros o brillantes en la pantalla. Esto es una característica del panel LCD y no representa una avería de la TV LCD.<br>• El panel LCD está fabricado con tecnología de alta precisión. Existen un 99,99 % o más de puntos de píxeles, pero existe también 0,01 % o menos de falta de puntos de píxeles o puntos de píxeles que están constantemente iluminados. Esto no representa un defecto.<br>• En lo que respecta a las características del panel LCD, la imagen podría permanecer en la pantalla (como un espejo) cuando se cambia la imagen después de una visualización prolongada de ésta. El cambio de la imagen o el apagado de la TV pueden resolver este problema.<br>• Es posible que aparezca un patrón de rayas (rayas de interferencia) en la pantalla en función de la imagen reflejada. |
| Color de imagen anormal. | • Ajuste el valor de color. |

### Advertencia

Se utilizan altos voltajes para la utilización de esta TV LCD.
No intente abrir la cubierta.

Si el problema persiste después de seguir todas las instrucciones de funcionamiento, póngase en contacto con el distribuidor en el que adquirió la TV LCD o con el centro de servicio técnico. Proporcione el número de modelo y explique el problema. Le recomendaremos cómo recibir el servicio técnico.

# ESPECIFICACIONES

| | | | TC-L24X5/TC-L24X5X |
|---|---|---|---|
| **Fuente de alimentación** | | | 110-127 V CA, 60 Hz |
| **Consumo nominal de energía** | | | 35 W |
| **Consumo de energía en espera** | | | 0,5 W |
| **Dimensiones (ancho x alto x profundidad)** | | | **Con base:**<br>22,3" × 16" × 6,7" (567 mm × 406 mm × 170 mm)<br>**Sin base (sólo la TV):**<br>22,3" × 14,4" × 1,8" (567 mm × 367 mm × 46 mm) |
| **Peso** | | | **Con base:** 9,9 libras (4,5 kg)<br>**Sin base (sólo la TV):** 8,8 libras (4,0 kg) |
| **Panel de visualización** | **Relación de aspecto** | | 16:9 |
| | **Tamaño de pantalla visible** | | 521,3 mm (H) × 293,2 mm (V)<br>23,5" (diagonal) |
| | **Cantidad de píxeles** | | 2.073.600 (1.920 (ancho) × 1.080 (alto)) |
| **Sonido** | **Altavoces** | | (100 mm × 27 mm × 27 mm) × 2, 16 Ω |
| | **Salida de audio** | | 6 W (3 W + 3 W), 10% THD |
| **Señales de PC** | | | VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA<br>Frecuencia de escaneo horizontal: 31-69 kHz<br>Frecuencia de escaneo vertical: 59-86 Hz |
| **Sintonizador** | | | Digital: ATSC/QAM<br>Analógico: NTSC |
| **Capacidad de canales: ATSC/NTSC (digital/analógico)** | | | VHF/UHF: 2-69, TV por cable: 1-135 |
| **Condiciones de funcionamiento** | | | **Temperatura:** 32 °F - 95 °F (0 °C - 35 °C)<br>**Humedad:** 20 % - 80 % (humedad relativa) (sin condensación) |
| **Terminales de conexión** | HDMI | | Conector tipo A |
| | VIDEO IN | componentes | Y: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)<br>PB, PR: Tipo RCA PIN × 2 ±0,35 V [p-p] (75 Ω) |
| | | compuesto | VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)<br>*Compartida con componentes-Y |
| | | AUDIO L - R | Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]<br>*Audio compartido (componentes y compuesto) |
| | AUDIO IN | | Conector de Ø 3,5 mm 0,5 V [rms] |
| | DIGITAL AUDIO OUT | | PCM / Dolby Digital, Coaxial |
| | PC | | D-SUB 15PIN: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω)<br>HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedania) |
| | USB | | USB 2.0 Conector tipo A (CC 5 V MÁX . 500 mA) |

# Tabla de compatibilidad de las señales de entrada

## VIDEO COMPONENTE (Y, PB, PR), HDMI

| Nombre de señal | VIDEO COMPONENTE | HDMI |
|---|---|---|
| 525 (480) / 60i, 60p | ○ | ○ |
| 750 (720) / 60i, 60p | ○ | ○ |
| 1.125 (1.080) / 60i, 60p | ○ | ○ |
| 1.125 (1.080) / 60p, 24p | | ○ |

○ Marca: señal de entrada válida

## PC (desde el conector D-sub/conector HDMI)

| Nombre de señal | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) |
|---|---|---|
| 640 × 400 a 70 Hz | 31,47 | 70,08 |
| 640 × 480 a 60 Hz | 31,47 | 59,94 |
| 640 × 480 a 75 Hz | 37,50 | 75,00 |
| 800 × 600 a 60 Hz | 37,88 | 60,32 |
| 800 × 600 a 75 Hz | 46,88 | 75,00 |
| 800 × 600 a 85 Hz | 53,67 | 85,08 |
| 1.024 × 768 a 60 Hz | 48,36 | 60,00 |
| 1.024 × 768 a 70 Hz | 56,48 | 70,07 |
| 1.024 × 768 a 75 Hz | 60,02 | 75,03 |
| 1.024 × 768 a 85 Hz | 68,68 | 85,00 |
| 1.280 × 768 a 60 Hz | 47,78 | 59,87 |
| 1.280 × 1.024 a 60 Hz | 63,98 | 60,02 |
| 1.366 × 768 a 60 Hz | 48,39 | 60,04 |
| Macintosh13" (640 × 480) | 35,00 | 66,67 |
| Macintosh 16" (832 × 624) | 49,73 | 74,55 |
| Macintosh 21" (1.152 × 870) | 68,68 | 75,06 |

La señal de entrada válida para PC es básicamente compatible con la sincronización estándar VESA
La señal de entrada válida para PC es básicamente compatible con la sincronización estándar HDMI

**Nota:**
- Otras señales diferentes de las que se incluyen arriba podrían no visualizarse de forma correcta.
- Las señales que se incluyen arriba están reformateadas para su óptima visualización en la pantalla.
- Las señales de PC que pueden transmitirse son aquellas con una frecuencia de escaneo horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de escaneo vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, la imagen no se visualizará de forma correcta si la señal excede las 1.200 líneas).

# Especificaciones compatibles con la función multimedia

## Fotos

| Formato | Extensión de archivo | Resolución de imagen (píxeles) | Detalles/restricciones |
|---|---|---|---|
| JPEG | .jpeg | JPEG de línea de base:<br>4 x 4 hasta 17.000 x 10.000<br>JPEG progresivo:<br>4 x 4 hasta 4000 x 4000 | Estándares DCF*1 y EXIF*2<br>Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 |

*1 : regla de diseño para el sistema de archivos de cámara: estándar unificado establecido por la Asociación Japonesa de Industrias de Electrónica y Tecnología de la Información (JEITA, por sus siglas en inglés)

*2 : archivo de imagen intercambiable: formato de archivo de imagen utilizado por cámaras digitales

## Música

| Códec | Extensión de archivo | Restricciones |
|---|---|---|
| MP3 | .mp3 | – |

## Videos

| Formato | Extensión de archivo | Códec de video | Códec de audio |
|---|---|---|---|
| TS | .ts<br>.tp | MPEG 2 | Dolby Digital, MP3 |
| PS | .mpg<br>.mpeg | MPEG 1/MPEG 2 | Dolby Digital, MPEG1 Layer1/2, DVD LPCM |

**Nota:**
- Es posible que no se puedan reproducir algunos archivos, incluso si cumplen con estas condiciones.
- No utilice caracteres de 2 bytes u otros códigos especiales para los datos.
- Es posible que no se puede utilizar la tarjeta con esta TV si se cambian los nombres de archivos o carpetas.

# LICENCIA

Este producto incorpora el siguiente software o tecnología:

(1) Este software se basa, en parte, en el trabajo del Grupo JPEG independiente.

(2) Software desarrollado por FreeType Project.

### Dolby




- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble "D" son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

### HDMI




- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

### Energy Star




- Los productos que han logrado la certificación ENERGY STAR® están diseñados para proteger el medio ambiente a través de una mayor eficacia en el uso de la energía.
- Mantenga la configuración predeterminada de fábrica tal como se envía, que corresponde a la que el producto puede cumplir con los requisitos de Energy Star.

### HD TV




- El logo “HD TV” es una marca comercial de DIGITALEUROPE.

Sólo Estados Unidos: El desecho puede estar regulado en su comunidad debido a consideraciones ambientales. Para información sobre el desecho o reciclaje, por favor visite la página Web de

Panasonic: http://www.panasonic.com/environmental

o llame al 1-888-769-0149.

**Registro del cliente**

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

| Modelo | Número de serie |
|---|---|
| | |

**Panasonic Consumer Marketing Company of North America,**
**División de Panasonic Corporation of North America**
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094, Estados Unidos

**Panasonic Canada Inc.**
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADÁ



Impreso en China